PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

55-103939

(43)Date of publication of application: 08.08.1980

(51)Int.Cl.

B29F 3/10

(21)Application number: 54-010692

(71)Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

(22)Date of filing:

31.01.1979

(72)Inventor:

OKIDO MITSUHARU

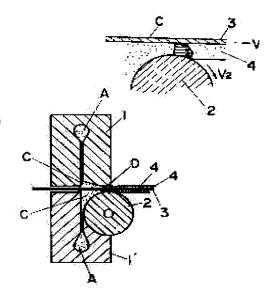
IDATE HIDENORI SATO TADASHI

(54) FORMING DEVICE FOR PLASTIC COATING

(57)Abstract:

PURPOSE: To easily form coatings of different thickness on both faces of a core member and change the coating thickness in the flow direction by a method wherein a rotatable roll or rolls are arranged at the outlet portion of die main bodies, and a molten plastic is coated on both faces of a core member passed between the die main bodies.

CONSTITUTION: A molten plastic 4 fed from manifolds A in die main bodies 1, 1' into pools C through restrictors is stored in the pools C, before coated on both faces of a core member 3 passed between die lips D of which at least one is a rotatable roll 2. By changing the rotation speed of the roll 2, it is possible to change plastic flow velocity distribution and hence coating thickness. When the rotation of the roll 2 is interlocked with the mechanism for volume change (in the direction of sheet width) of the manifolds A, restrictors, and pools C, the coating thickness can be changed also in the flow direction.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(9) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭55-103939

6) Int. Cl.³ B 29 F 3/10 識別記号 101 庁内整理番号 7112-4F ③公開 昭和55年(1980)8月8日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈プラスチツク被覆成形装置

创特

願 昭54-10692

22出

願 昭54(1979)1月31日

⑫発 明 者 大木戸光治

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

⑫発 明 者 井立秀則

門真市大字門真1048番地松下電 工株式会社内

⑫発 明 者 佐藤正

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

创出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

砂代 理 人 弁理士 石田長七

明 細 曹

1. 発明の名称

ブラスチック被機成形装置

2 特許請求の範囲

(1) 上下一対のダイ本体間に芯材を通して芯材 に溶破したプラスチックを付着させて被殺するプラスチック被殺成形装置において、少なくとも一 方のダイ本体の出口部に回転可能なロールを配設 して成ることを特徴とするプラスチック被獲装置。 3. 発明の詳細な説明

本発明は芯材の表面にプラスチックを被覆するフラスチック被接成形装置に関し、上下一対のタイ本体(1)(1)間に芯材(3)を通して芯材(3)に溶敝したプラスチック(4)を付着させて被穫するブラスチック被覆成形装値にないて、少なくとも一方のタイ本体の出口部に回転可能なロール(2)を配設して成ることを特徴とするプラスチック被覆装値に係るものである。

従来の心材の表面にプラスチックを被覆する装

本発明は叙述の点に鑑みてなされたものであつて、ロールの回転数とロールの位置を変化させるととによりコーテイング両面の不等厚みの被機成形が容易にできると共に流れ方向の内に変化が断続的にも連続的にもできるブラスチック被後成形装置を提供することを第1の目的とし、表面に模

様を付したロールを用いることにより表面に模様を付けることができるブラスチック被複成形装置を提供することを第2の目的とし、ロールによりタイ抵抗を減少させて薄い被殺が剥離や材料切れを起すことをく可能をブラスチック被獲成形装置を提供することを第3の目的とするものである。

(3)

イリップDをロール(2) に代えてもよい。ロール(2) は駆曲接段により任意の回転に可変であり、回転 主変えると第2回のように流速分布を変化させて 以みを変えることができる。ことででは芯材(3)の 引収沤度、V2はロール(2)の周速度である。また口 - D (2)の回転をマニホルド A 、 レストリクタ B 、 ブールCのシート巾方向の容積変化機構と連動さ せると、流れ方向の厚みの変化をさせることもで きる。またロール位置変化機構と運動させてロー ル(2)とレストリクタBの間隙は緊擦しない程度に あけておくが、内部の圧力は割合微小となるため 回転中は溶織プラスチックが漏洩しない。また口 - ルイ21に駆動を付けないときは引取時に自然に回 転する。第2回は第3回と比較すると固定のまく リップDに対して回転可能をロール(2)の方が引取 時の抵抗が同一旅員のとき少ないことを表わして おり、従つて芯材(3)と裕敵ブラスチック(4)との間 で剥離しにくいことを示している。

本発明は叙述の如く少なくとも一方のタイ本体の出口部に回転可能なロールを配散してあるので

特開 昭55-103939(2)

タイリップD等の固定された部分を回転可能なロール(2)に代えたものである、またマニホルドA、レストリクタB、プール C 等において第 1 図回転での上下方向に容徴変化をロール(2)の断続にに であったる。とのときはロール(2)の軸がロール(2)のをできる。またダイ本体(1)(1)の両方にロール(2)があるに ひった はロール(2)の径が異つてもよい。さらにロール(2)の表面に凹凸等の複様を付けてあつてもよい。

次に本発明装置の動作を説明する。溶融するスキック(4)は押出成形機(図示せず)により供給されてマニホルドAに至り、第1 図の紙面上下方向に以後コーテインクするシートの巾方向というりに一様に分配される。次にレストリクタBによりりであるこれがものが置を調節してシートウカーにされ、 リップ D にあつては、 引取機 (図示せず) に引張られる芯材(3)に溶融プラスチック(4)を載せて被優しながら形状を賦形する。かかるタイ本体(1)のタ

、ロールの回転数とロールの位置を変化させるととによりコーテイング両面の不等厚みの被や成形が容易にできると共に流れ方向の肉厚変化が断続的にも連続的にもできるものであり、しかもロールを凹凸等の模様のあるものを用いれば表面に模様を付けることができるものであり、さらにロールによりダイ抵抗を減少させて海い被覆が刺離や材料切れを起すことのないものである。

(4)

4. 図面の簡単を説明

第1図は本発明の一実施例を示す断面図、第2図は同上の溶験プラスチックのロール部における流速分布の説明図、第3図は同上の溶験プラスチックのダイリップ部における流速分布の説明図であつて、(1)(1)はダイ本体、(2)はロール、(3)は芯材、(4)はプラスチックである。

代理人 弁理士 石田長七



